




SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**1.1 Identificador do produto****Nome comercial:** CA80AL Reagent RN**sinônimo:** for aluminum; ready to use**Código do produto:** CY80AL-RN**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas***Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Utilização da substância / da preparação** *Químicos de laboratório***1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança****Fabricante/fornecedor:***Endress+Hauser**Conducta GmbH+Co. KG**Dieselstraße 24**D-70839 Gerlingen***Entidade para obtenção de informações adicionais:***Phone: +49 (0)7156 209-117**Fax.: +49 (0)7156 209-222**E-Mail: MSDS.pcc@endress.com***1.4 Número de telefone de emergência:** +351 800 250 250*** SECÇÃO 2: Identificação dos perigos****2.1 Classificação da substância ou mistura****Classificação em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008***Aquatic Chronic 3 H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.***2.2 Elementos do rótulo****Rotulagem em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008***O produto classificou-se e está etiquetado em conformidade com o regulamento CLP.***Pictogramas de perigo** *não aplicável***Palavra-sinal** *não aplicável***Advertências de perigo***H412 Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.***Recomendações de prudência***P273 Evitar a libertação para o ambiente.**P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local/regional/nacional/internacional.***2.3 Outros perigos***Não existe evidência de que o produto contenha ligações halogénicas (AOX) orgânicas, nitratos, ligações de metal pesado e formaldeído.***Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** *Não aplicável.***mPmB:** *Não aplicável.**** SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes****3.2 Caracterização química: Misturas****Descrição:** *solução aquosa***Substâncias perigosas:**

CAS: 18851-33-7	Mono-hidrato de cloreto de 1,10-fenantrolínio	≤1%
EINECS: 223-325-1	 Acute Tox. 3, H301;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410	

Avisos adicionais: *O texto das indicações de perigo aqui incluído poderá ser consultado no capítulo 16.**(continuação na página 2)*

Nome comercial: CA80AL Reagent RN

(continuação da página 1)

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Em caso de inalação: *Entrada de ar fresco; em caso de queixas consultar o médico.*

Em caso de contacto com a pele: *Em geral o produto não é irritante para a pele.*

Em caso de contacto com os olhos:

Enxaguar os olhos durante alguns minutos sob água corrente, mantendo as pálpebras abertas.

Em caso de ingestão: *Se os sintomas persistirem, consultar o médico.*

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

CO2, pó extintor ou jacto de água. Um incêndio de grandes dimensões deve ser combatido com jacto de água ou espuma resistente ao álcool.

5.2 Meios de extinção que não devam ser utilizados por razões de segurança: *sem mais informações*

5.3 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

5.4 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

5.5 Equipamento especial de protecção: *Não são necessárias medidas especiais.*

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas accidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Usar vestuário de protecção pessoal.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não permitir que a substância chegue à canalização ou à água.

Em caso de infiltrações nos leitos de água ou na canalização, comunicar aos serviços públicos competentes.

Diluir em bastante água.

Evitar que penetre na canalização / águas superficiais / águas subterrâneas.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Recolher com produtos que absorvam líquidos (areia, seixos, absorventes universais, serradura).

Eliminar residualmente as substâncias contaminadas como um resíduo segundo o Ponto 13.

6.4 Remissão para outras secções

Não são libertadas substâncias perigosas.

Para informações sobre uma manipulação segura, ver o capítulo 7.

Para informações referentes ao equipamento de protecção individual, ver o capítulo 8.

Para informações referentes à eliminação residual, ver o capítulo 13.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Manuseamento:

Precauções para um manuseamento seguro

Em caso de utilização correcta, não são necessárias medidas especiais.

Precauções para prevenir incêndios e explosões: *Não são necessárias medidas especiais.*

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

7.2 Armazenagem:

Requisitos para espaços ou contentores para armazenagem: *Sem requisitos especiais.*

Avisos para armazenagem conjunta: *Não necessário.*

(continuação na página 3)

Nome comercial: CA80AL Reagent RN

(continuação da página 2)

Outros avisos sobre as condições de armazenagem: *Nenhuns.*

Classe de armazenagem: 12

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s) *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Protecção individual

Indicações adicionais para concepção de instalações técnicas:

Não existem outras informações, ver ponto 7.

8.1 Parâmetros de controlo

Componentes cujo valor do limite de exposição no local de trabalho deve ser monitorizado:

O produto não contém quantidades relevantes de substâncias cujo valor limite relacionado no local de trabalho tenha que ser monitorizado.

Indicações adicionais: *Foram utilizadas como base as listas válidas à data da elaboração.*

8.2 Controlo da exposição

Equipamento de protecção individual:

Medidas gerais de protecção e higiene: *Lavar as mãos antes das pausas e no fim do trabalho.*

Protecção respiratória: *Não necessário.*

Protecção das mãos:

Para evitar problemas de pele, deve reduzir-se a utilização de luvas ao essencial.

O material das luvas tem de ser impermeável e resistente ao produto / à substância / preparação.

Não são necessárias luvas de protecção contra produtos químicos.

Material das luvas

A escolha das luvas mais adequadas não depende apenas do material, mas também de outras características qualitativas e varia de fabricante para fabricante. O facto de o produto ser composto por uma variedade de materiais leva a que não seja possível prever a duração dos mesmos e, conseqüentemente, das luvas, sendo assim necessário proceder a uma verificação antes da sua utilização.

Tempo de penetração no material das luvas

Deve informar-se sobre a validade exacta das suas luvas junto do fabricante e respeitá-la.

Protecção dos olhos: *Recomendamos o uso de óculos de protecção nas operações de trasfega.*

Protecção da pele: *Vestuário de protecção no trabalho*

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Informações gerais

Aspeto:

Forma: *Líquido*

Cor: *Claro*

Odor: *Característico*

Limiar olfactivo: *Não determinado.*

Informações importantes para a protecção da saúde e do meio ambiente, bem como para efeitos de segurança

valor pH: *pouco ácido*

Mudança do estado:

Ponto de fusão/ponto de congelação: *Não determinado.*

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: *100 °C*

Ponto de inflamação: *Não aplicável.*

Inflamabilidade (sólido, gás): *Não aplicável.*

(continuação na página 4)

Nome comercial: CA80AL Reagent RN

(continuação da página 3)

Temperatura de decomposição:	<i>Não determinado.</i>
Temperatura de autoignição:	<i>O produto não é auto-inflamável.</i>
Propriedades explosivas:	<i>O produto não corre o risco de explosão. Não determinado.</i>
Limites de explosão:	
Inferior:	<i>Não determinado.</i>
Superior:	<i>Não determinado.</i>
Pressão de vapor em 20 °C:	<i>23 hPa</i>
Densidade:	<i>Não determinado.</i>
Densidade relativa	<i>Não determinado.</i>
Densidade de vapor	<i>Não determinado.</i>
Taxa de evaporação:	<i>Não determinado.</i>
Solubilidade em / miscibilidade com água:	<i>Completamente misturável.</i>
Coeficiente de partição: n-octanol/água	<i>Não determinado.</i>
Viscosidade:	
Dinâmico:	<i>Não determinado.</i>
Cinemático:	<i>Não determinado.</i>
Percentagem de solvente:	
Água:	<i>82,3 %</i>
Percentagem de substâncias sólidas:	<i>0,0 %</i>
9.2 Outras informações	<i>Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.</i>

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

10.2 Estabilidade química

Decomposição térmica / condições a evitar:

Não existe decomposição se usado de acordo com as especificações.

10.3 Possibilidade de reações perigosas *Não se conhecem reacções perigosas.*

10.4 Condições a evitar *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

10.5 Materiais incompatíveis: *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.*

10.6 Produtos de decomposição perigosos: *Não se conhecem produtos de decomposição perigosos.*

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

Efeito de irritabilidade primário:

Corrosão/irritação cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Sensibilização respiratória ou cutânea

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

Mutagenicidade em células germinativas

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

Carcinogenicidade *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.*

Toxicidade reprodutiva

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.

(continuação na página 5)

Nome comercial: CA80AL Reagent RN

(continuação da página 4)

Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única*Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida***Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***Perigo de aspiração** *Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são preenchidos.***SECÇÃO 12: Informação ecológica****12.1 Toxicidade****Toxicidade aquática:** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.2 Persistência e degradabilidade** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.3 Potencial de bioacumulação** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***12.4 Mobilidade no solo** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***Efeitos ecotóxicos:****Observação:** *Nocivo para os peixes.***Outras indicações ecológicas:****Indicações gerais:***Classe de perigo para a água 2 (D) (auto-classificação): perigoso para a água.**Não deixar chegar às águas subterrâneas, aos cursos de água nem à canalização.**Perigo de poluição da água potável mesmo se forem derramadas quantidades muito pequenas no subsolo.**nocivo para os organismos aquáticos***12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB****PBT:** *Não aplicável.***mPmB:** *Não aplicável.***12.6 Outros efeitos adversos** *Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.***SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação****13.1 Métodos de tratamento de resíduos****Recomendação:***Não se pode eliminar juntamente com o lixo doméstico. Não permita que chegue à canalização.***Catálogo europeu de resíduos**

16 05 09	produtos químicos fora de uso, não abrangidos em 16 05 06, 16 05 07 ou 16 05 08
----------	---

Embalagens contaminadas:**Recomendação:** *Eliminação residual conforme o regulamento dos serviços públicos.***Meio de limpeza recomendado:** *Água, eventualmente com adição de produtos de limpeza***SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte****14.1 Número ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA***não aplicável***14.2 Designação oficial de transporte da ONU****ADR, ADN, IMDG, IATA***não aplicável***14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte****ADR, ADN, IMDG, IATA****Classe***não aplicável***14.4 Grupo de embalagem****ADR, IMDG, IATA***não aplicável***14.5 Perigos para o ambiente:***Não aplicável.***14.6 Precauções especiais para o utilizador***Não aplicável.***14.7 Transporte a granel em conformidade com****o anexo II da Convenção MARPOL e o Código****IBC***Não aplicável.*

(continuação na página 6)

Nome comercial: CA80AL Reagent RN

UN "Model Regulation":*não aplicável*

(continuação da página 5)

SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente**Diretiva 2012/18/UE****Substâncias perigosas designadas - ANEXO I** *Nenhum dos componentes se encontra listado.***Regulamento (CE) n.º 1907/2006 ANEXO XVII** *Condições de limitação: 3***Directiva 2011/65/UE relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos eléctricos e electrónicos - Anexo II***Nenhum dos componentes se encontra listado.***Disposições nacionais:****Classe de perigo para as águas:***Classe de perigo para as águas 2 (auto-classificação): perigoso para a água.***15.2 Avaliação da segurança química:** *Não foi realizada nenhuma Avaliação de Segurança Química.*

SECÇÃO 16: Outras informações

*As informações fornecidas baseiam-se no estado actual dos nossos conhecimentos, embora não representem uma garantia das propriedades do produto e não fundamentam uma relação contratual.***Departamento que elaborou a ficha de segurança:** PCC-TWRC**Contacto** *MSDS.pcc@endress.com***Abreviaturas e acrónimos:***IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)**ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Acute Tox. 3: Toxicidade aguda - via oral – Categoria 3**Aquatic Acute 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo para o ambiente aquático – Categoria 1**Aquatic Chronic 1: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 1**Aquatic Chronic 3: Perigoso para o ambiente aquático - perigo de longo prazo para o ambiente aquático – Categoria 3**** Dados alterados em comparação à versão anterior**